

Abstrak

Tujuan dari penelitian yang dilakukan disini adalah menciptakan suatu perancangan jaringan internet berbasis *hotspot* yang akan diterapkan di Sekolah St. Patricia. Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah dengan melakukan pencarian sumber teori yang digunakan sebagai landasan teori pada penelitian, melakukan observasi dan wawancara dengan pihak terkait di Sekolah St. Patricia, dan kemudian menentukan perancangan dengan usulan pemecahan masalah yang tepat. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah terciptanya jaringan *hotspot* dengan sistem keamanan *Wireless Protected Access* (WPA) untuk mengakses *internet* yang tersebar di seluruh gedung, sehingga dapat diakses oleh semua warga sekolah dengan menggunakan perangkat mobile seperti *notebook*, *netbook* ataupun *smartphone*. Jaringan internet merupakan suatu keperluan yang sangat penting di dalam sebuah komunitas untuk mendukung suatu pertukaran data dan informasi maupun mencari suatu informasi baru dari dunia luar. Dengan jaringan *hotspot* yang terpasang sangat mendukung mobilitas akses *internet* yang dilakukan di Sekolah. Sistem keamanan yang terpasang di dalam jaringan akan membatasi pengguna jaringan, karena hanya pengguna yang mengetahui *security-key* saja yang dapat melakukan koneksi ke jaringan *hotspot*.

Kata Kunci

Jaringan, Hotspot, Sekuriti, WPA